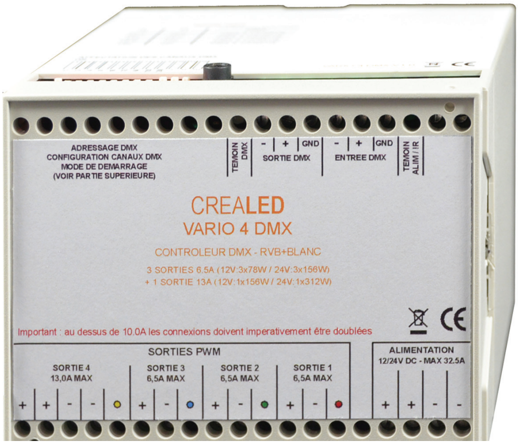
CREALED

LIGNE DE PRODUITS A LEDS



CONTRÔLEUR RVB(+BLANC)
pilotable en DMX

VARIO 4 DMX - contrôleur (4x12V DC ou 4x24V DC)

MODE D'EMPLOI Version 1.0

A LIRE AVANT TOUTE UTILISATION

PRECAUTIONS D'EMPLOI :

Le contrôleur VARIO 4 DMX est un appareil destiné à être utilisé avec :
- les lampes et circuits RVB et RVBW 3x12VDC / 4x12VDC / 3x24VDC / 4x24VDC de la gamme CREALED

L'utilisation de ce générateur avec d'autres produits ou à d'autres fins pourrait causer des dommages irréversibles à l'ensemble de l'installation.

Avant de connecter l'alimentation, s'assurer que le ou les éléments connectés correspondent à la tension présente.

L'installation doit être réalisée par des professionnels qualifiés selon notre protocole.

L'appareil est destiné à une utilisation à l'intérieur uniquement. Il doit être protégé de l'humidité et doit fonctionner à une température comprise entre 10° et 35°C.

Ne pas utiliser l'appareil avec son capot ouvert.

Faire remplacer immédiatement tout connecteur ou câble endommagé par un technicien qualifié.

Ne pas réparer ou tenter de le réparer

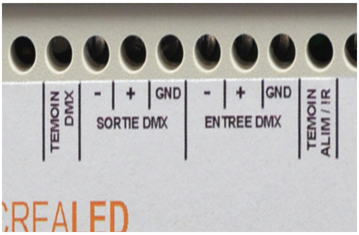
PUISSANCES DISPONIBLES :

L'ampérage et les puissances disponibles par sortie sont :
- pour les canaux 1 à 3 (rouge/vert/bleu) : 6.5A soit 78W en 12VDC et 156W en 24VDC
- pour la sortie 4 (blanc) : 13.0A soit 156W en 12V DC et 312W en 24V DC

L'ensemble de l'installation branchée ne doit pas dépasser 32A soit 384W en 12VDC et 768W en 24VDC. Si la puissance est supérieure, il faut utiliser en complément des contrôleurs additionnels BOOSTER 4.

CABLAGE DE L'ENTREE ET LA SORTIE DMX :

L'entrée et la sortie DMX sont polarisées et comportent un fil de masse. Il est important d'utiliser du cable DMX512 (non fourni) entre les éléments d'une chaîne DMX.
Le raccordement se fait selon la sérigraphie du contrôleur.

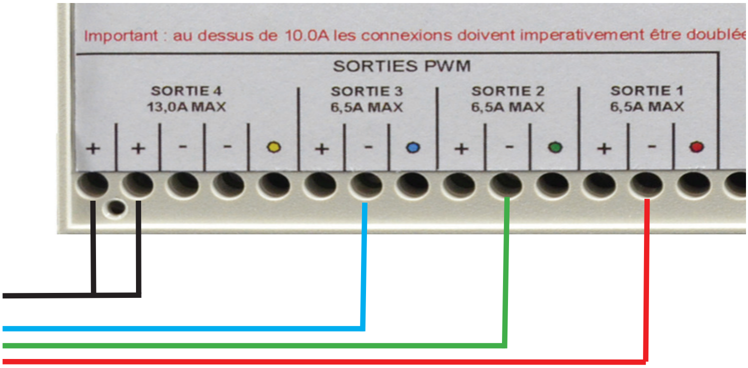


IL EST IMPORTANT DE RESPECTER SCRUPULEUSEMENT LES SECTIONS SUIVANTES AFIN D'EVITER TOUT RISQUE DE DOMMAGE ELECTRIQUE.

CABLAGE DES SORTIES PWM :

Choisissez le câblage approprié à votre installation :

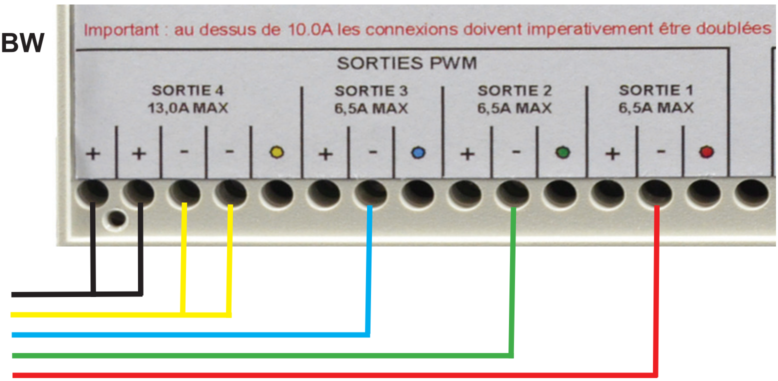
1er cas :
3 sorties - mode RVB



Sur les 3 sorties (sortie 1 : rouge / sortie 2 : vert / sortie 3 : bleu) : raccordez le négatif (-) du ou des éléments à alimenter sur les couleurs correspondantes du contrôleur.

Le commun positif (+) du circuit doit être raccordé sur les 2 bornes positives (+) du blanc du contrôleur.
Rappel : la puissance maximale par sortie est de 78W en 12VDC et de 156W en 24VDC.

2ème cas :
4 sorties - mode RVBW



Sur les 3 premières sorties (sortie 1 : rouge / sortie 2 : vert / sortie 3 : bleu) : raccordez uniquement les négatifs (-) du ou des éléments à alimenter sur les couleurs correspondantes du contrôleur.

Sur la 4ème sortie (sortie 4 : blanc) : raccordez le négatif du ou des éléments à alimenter sur les 2 bornes négatives du contrôleur.
Puis raccorder le positif (+) du circuit sur les 2 bornes positives (+) du contrôleur.

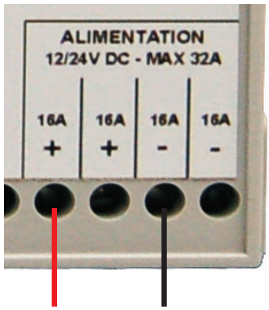
CABLAGE DE L'ALIMENTATION :

Le contrôleur s'adapte automatiquement à la tension de l'alimentation d'entrée (12VDC ou 24VDC).

Celle-ci doit impérativement être une alimentation stabilisée à double isolation.

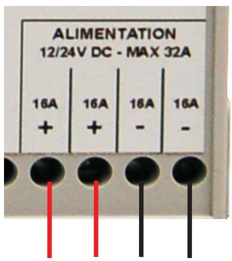
Il est impératif de prendre une alimentation dont la puissance sera 20% supérieure à la puissance restituée. En effet, les puissances maximales des alimentations sont données par les constructeurs et sont obtenues dans des conditions optimales que vous risquez de ne pas réunir !

Pour un courant de sortie inférieur à 16A
(192W en 12VDC ou 384W en 24VDC), il
est possible de ne câbler qu'une borne positive (+) et une borne négative (-).



Pour un courant de sortie supérieur à 16A et inférieur à 32A
(384W en 12VDC ou 768W en 24VDC),
Il est impératif de câbler les 2 bornes positives (+) et les 2 bornes négatives (-).

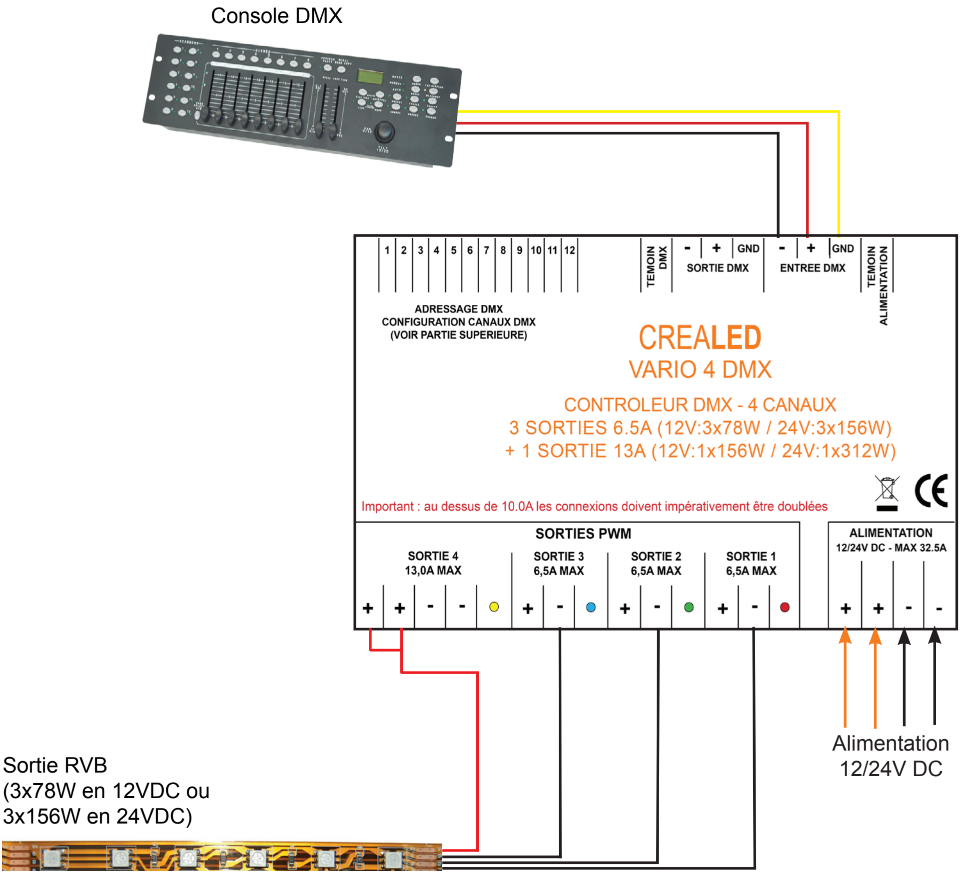
A défaut, il y a un grand risque de surchauffe et de dommage électrique sur l'installation.



EXEMPLE DE CABLAGE :

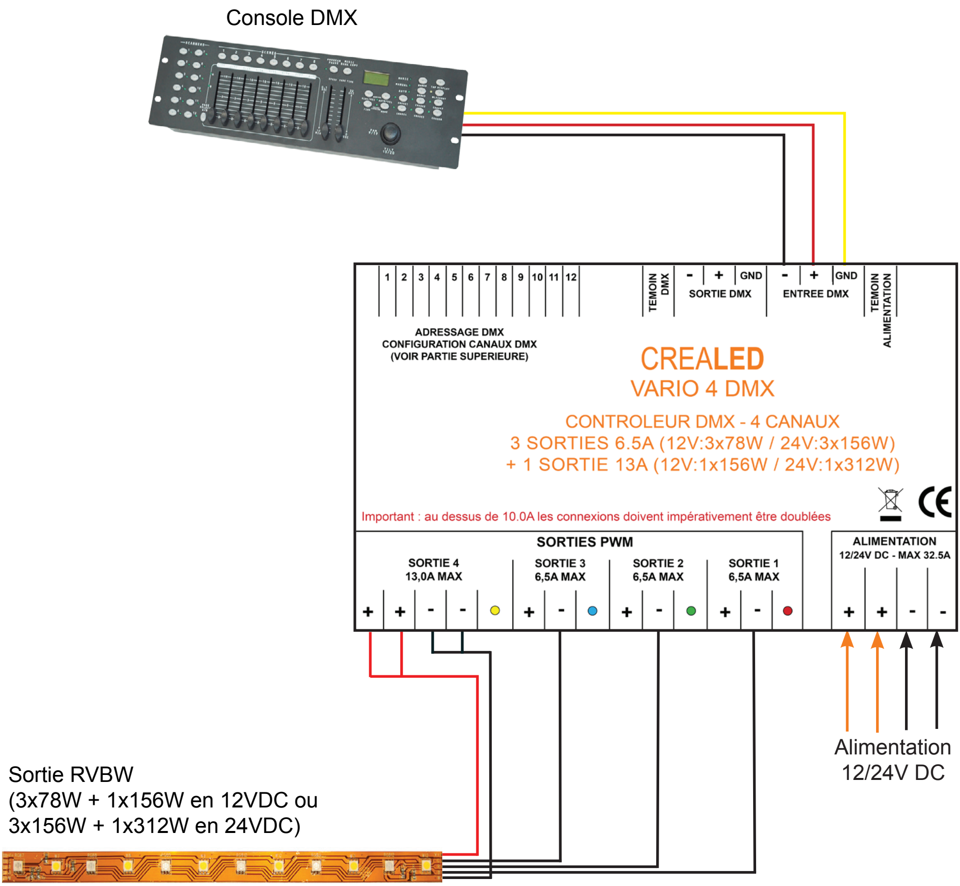
1ER CAS - RVB (Mode 3 ou 5 canaux, voir Adressage p8)

Seules les sorties RVB sont utilisées.
La puissance maximale de l’installation dépend de l’alimentation dans la limite de 468W.



2EME CAS - RVBW (Mode 4 ou 6 canaux, voir Adressage p8)

La puissance maximale de l'installation dépend de l'alimentation dans la limite de 768W.

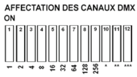


PARAMETRAGE DU CONTROLEUR :

Le paramétrage se fait par les mini-interrupteurs situés sur la partie supérieure de l'appareil.
Il est recommandé d'utiliser un tournevis plat de petite dimension pour actionner ces mini-interrupteurs.

MODE DMX

* 10	** 11	CONFIGURATION DMX
OFF	OFF	DMX 3 CANAUX
ON	OFF	DMX 4 CANAUX
OFF	ON	DMX 5 CANAUX
ON	ON	DMX 6 CANAUX



VARIO 4 DMX V1.0

Adressage DMX/ RVB-RVBW / Fonctions annexes (réglage par le dipswitch)

L'adresse est obtenue en additionnant la valeur de tous les boutons :
Bouton 1 : OFF =0 / ON=1
Bouton 2 : OFF =0 / ON =2
Bouton 3 : OFF =0 / ON =4
Bouton 4 : OFF =0 / ON =8
Bouton 5 : OFF =0 / ON =16
Bouton 6 : OFF =0 / ON =32
Bouton 7 : OFF =0 / ON =64
Bouton 8 : OFF =0 / ON =128
Bouton 9 : OFF =0 / ON =256

Par défaut l'adresse est positionnée sur la valeur 1.
Boutons 10 et 11 : choix du mode DMX

Mode DMX RVB - 3 canaux : RVB
Canal 1 : couleur rouge 0-100%
Canal 2 : couleur verte 0-100%
Canal 3 : couleur bleue 0-100%

Mode DMX RVB+BLANC- 4 canaux : RVBW
Canal 1 : couleur rouge 0-100%
Canal 2 : couleur verte 0-100%
Canal 3 : couleur bleue 0-100%
Canal 4 : couleur blanche 0-100%

Mode DMX RVB - 5 canaux :
RVB + variateur général + strobe
Canal 1 : couleur rouge 0-100%
Canal 2 : couleur verte 0-100%
Canal 3 : couleur bleue 0-100%
Canal 4 : intensité générale 0-100%
Canal 5 : strobe 0-10% sans effet
11-100% lent à rapide

Mode DMX RVB+BLANC - 6 canaux :
RVBW + variateur général + strobe
Canal 1 : couleur rouge 0-100%
Canal 2 : couleur verte 0-100%
Canal 3 : couleur bleue 0-100%
Canal 4 : couleur blanche 0-100%
Canal 5 : intensité générale 0-100%
Canal 6 : strobe 0-10% sans effet
11-100% lent à rapide

RAPPELS IMPORTANTS SUR LA NORME DMX :

-S’il y a plus de 32 éléments branchés sur la ligne, il est impératif d’utiliser un splitter DMX qui va amplifier et redistribuer le signal.

-Utilisez uniquement du câble DMX blindé pour effectuer vos raccordements.

-L’ors du câblage, éloigner le bus DMX au maximum de toutes sources de perturbations telle qu’un moteur electrique ou une ligne haute tension, les éléments de l’installation peuvent être bruités.

-Longueur de ligne DMX: évitez de dépasser 100m.

DEPANNAGE :

CHANGEMENT DE FUSIBLES

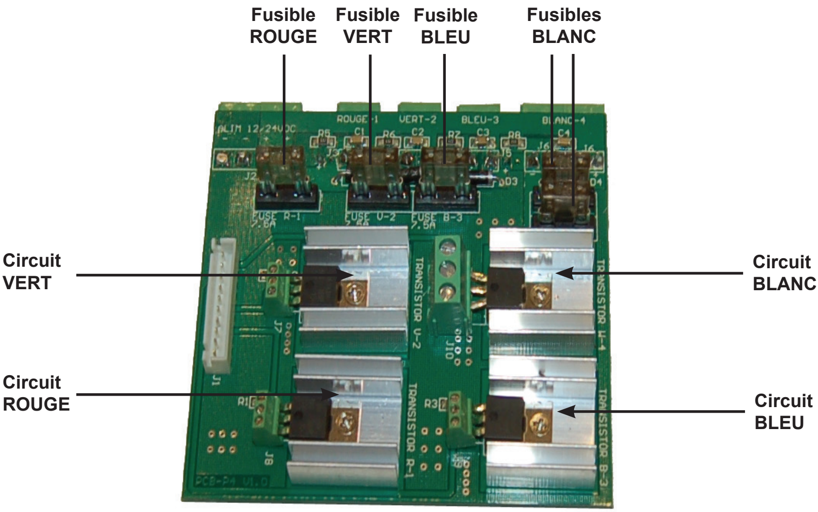
Avant toute intervention il est impératif de mettre l'installation hors tension en débranchant l'alimentation du secteur.

Si une sortie ne fonctionne plus : soit il y a une discontinuité dans le câblage, soit il y a (ou il y a eu) un court-circuit. IL FAUT IMPERATIVEMENT LOCALISER ET REPARER LE DEFAUT AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE CONTROLEUR.

En cas de court-circuit, le contrôleur est protégé par des fusibles standards (7.5A), vous pouvez donc aisément les remplacer par des fusibles de même type et de même valeur.

Changement d'un fusible :
Démonter le capot, puis faire glisser la carte électronique inférieure jusqu'à l'accès des portes-fusibles. Remplacer le ou les fusibles par des fusibles de même type et de même valeur (7.5A ou 15A selon le canal).

Plan de la carte électronique inférieure (ref : PCB-P4)



AVANT DE FAIRE APPEL AU SERVICE APRES VENTE

SYMPTOME	REMEDE
La LED témoin d'alimentation ne s'allume pas.	Vérifiez la connexion, la polarité, la tension et l'état de l'alimentation.
Une ou plusieurs des quatre couleurs sont faibles ou éteintes.	Vérifiez que votre installation ne comporte pas de court-circuits ou ne dépasse pas la puissance indiquée. Dans le cas d'un court-circuit, mettez l'installation hors tension avant toute intervention puis changez le fusible le cas échéant.
Par moment, les circuits et les lampes s'éteignent et se rallument brièvement créant un sorte de « flash ».	Vérifiez la ligne DMX et la polarité de celle-ci (2- 3+).
La synchronisation de plusieurs appareils ne fonctionne pas.	Vérifiez l'adressage DMX.
La commande ne gère pas correctement la couleur blanche	Vérifiez que vous avez correctement paramétré le mode RVB ou RVBW (voir adressage p8).

GARANTIE

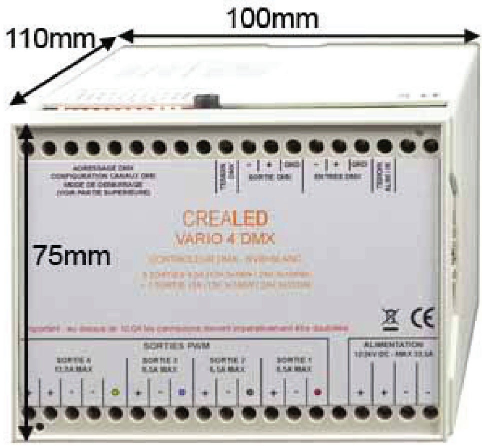
Cet appareil dispose d’une garantie de 12 mois retour atelier à partir de sa date d’achat.

SPECIFICATIONS

Contrôleur :

Hauteur : 75mm
Largeur : 100mm / 6U
Profondeur : 110mm
Poids : 0.35kg (sans alimentation)
Construction : Plastique

Entrées/Sorties :
- Alimentation (12 ou 24V DC) maxi 32A.
- 1 entrée DMX / 1 sortie DMX
- 3 sorties PWM (12 ou 24V DC) maxi 6.5A
- 1 sortie PWM (12 ou 24V DC) maxi 13.0A



Le contrôleur est compatible avec les protocoles DMX512 et DMX RDM.

TOUS LES PRODUITS DOIVENT ETRE RECYCLES
LORSQU’ILS ARRIVENT EN FIN DE VIE.
UNE ECO-CONTRIBUTION FINANCE LE TRAITEMENT DES
DECHETS D’EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (DEEE)

Les informations et les caractéristiques du ou des produits cités dans cette notices sont susceptibles d’être modifiées sans préavis.

CE